



Aggiornamento sullo stato del sistema informativo INFN

Nuova configurazione HW al CNAF e macchine virtuali per l'accesso alle Oracle Applications

Guido Guizzunti, Barbara Martelli

Sommario

- Architettura HW e SW del Sistema Informativo
 - configurazione HW attuale
 - perchè la migrazione al CNAF
 - nuova configurazione HW al CNAF
- Connessione alle Oracle Applications
 - problematiche
 - soluzioni proposte

Attuale architettura HW: una panoramica

ServerOne

Frascati ed Ares

Frascati ed Calcolo

Contabilità
Produzione

Contabilità
Pre-produzione

Contabilità istanza di
Formazione

Portale Missioni
PHP + Apache

SUN Fire 6800

SUN Fire 6800

Sxgest2

Frascati

Stipendiale
SIPERT

SUN Fire V880

Sxgest1

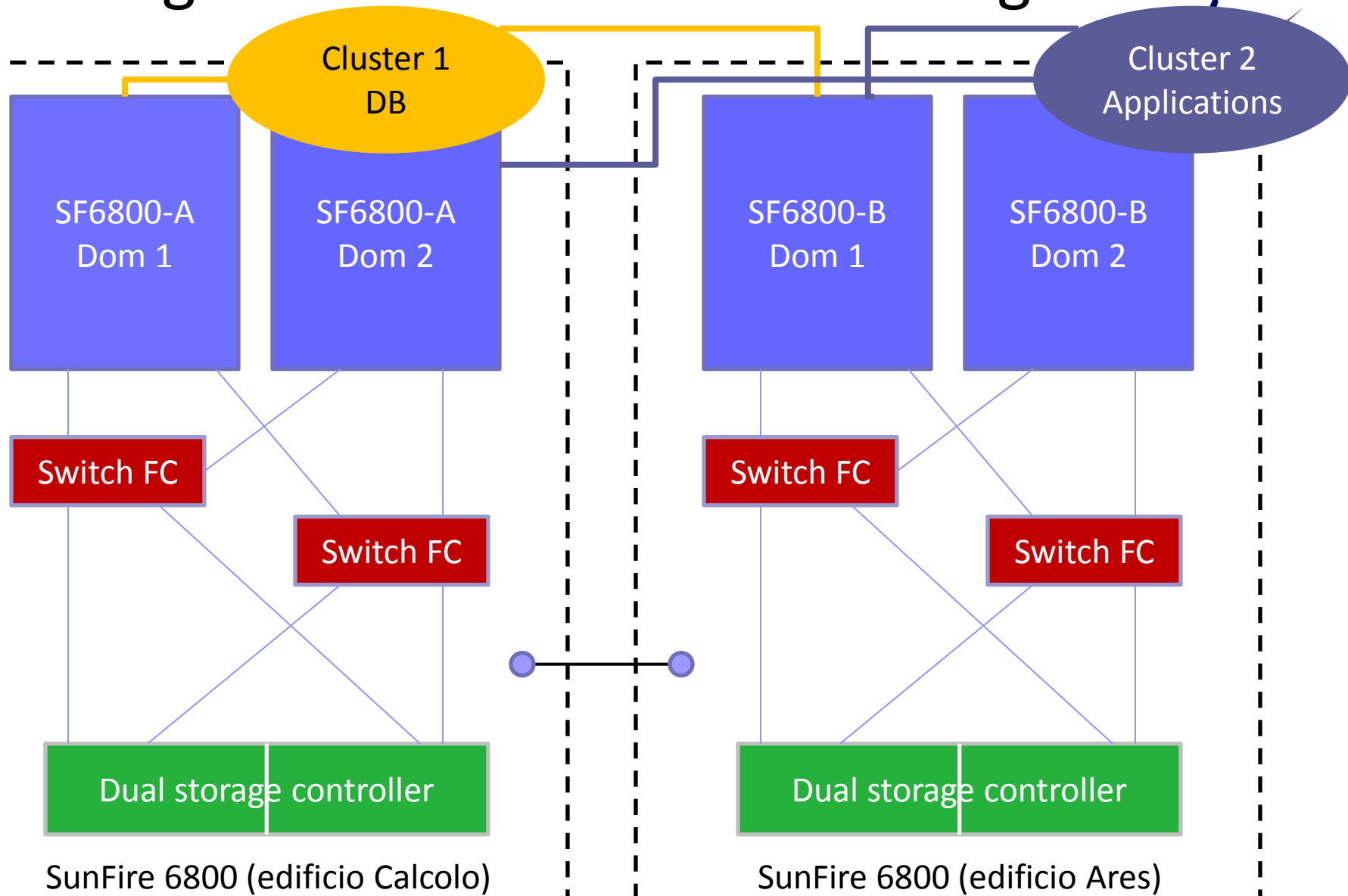
Napoli

Contabilità
Test/sviluppo SD

SUN Fire V880

- Tutto ciò che è installato su ServerOne e Sxgest1 verrà migrato al CNAF
- Non è ancora chiaro se spostare al CNAF anche il contenuto di Sxgest2

Configurazione HW attuale: dettaglio



Motivazioni per la migrazione

- Attuale piattaforma HW in end of service dal 2005
 - contratto di supporto costoso
 - HW di ricambio costo e difficile da reperire
 - Esempio: disco da 72 GB su sxgest1 (~ 3K euro)
- Presa in gestione da parte del CNAF
 - trasporto
 - certificazione SUN

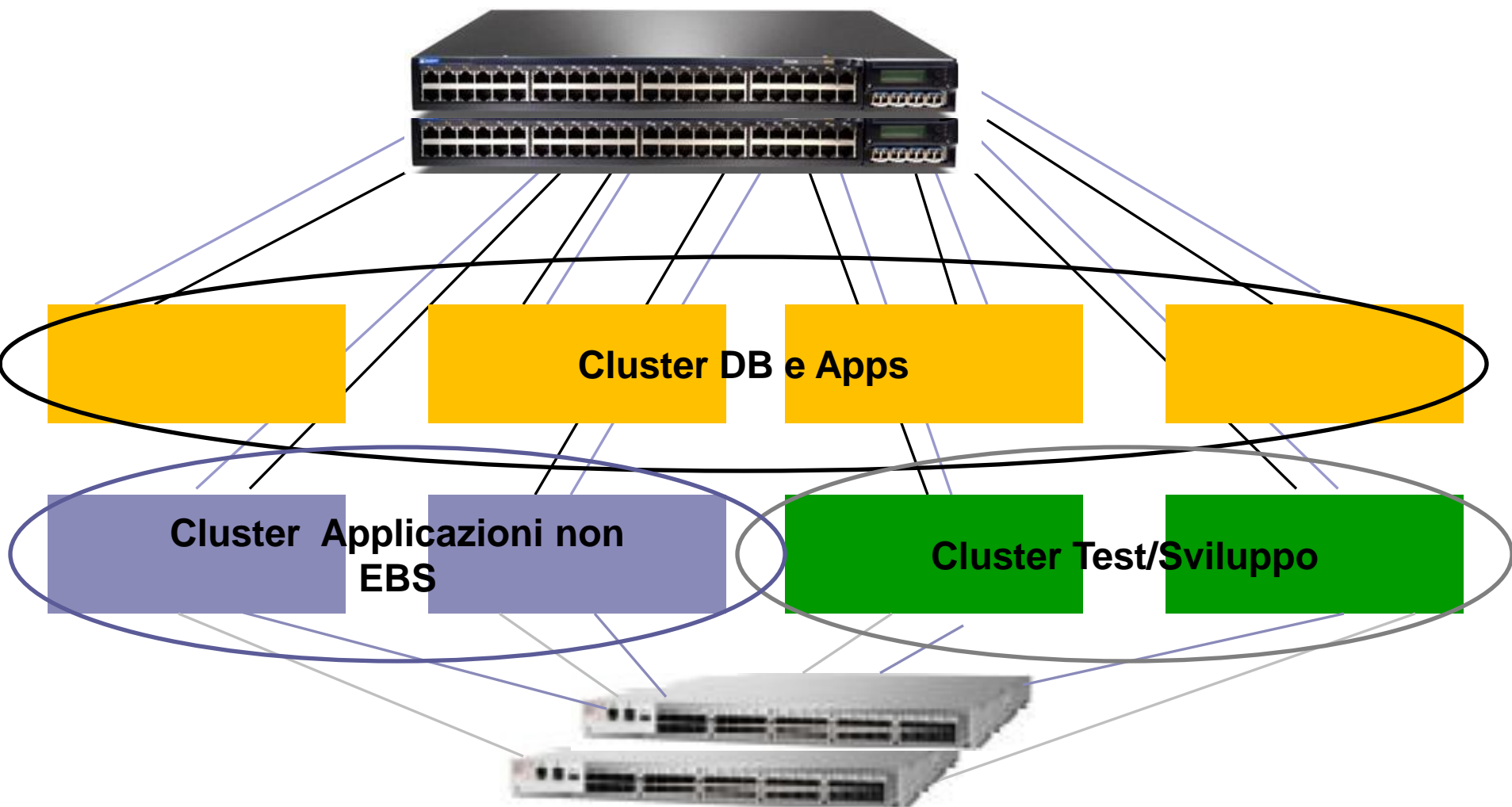
Nuova architettura HW: requisiti

- Semplicità di gestione
- Semplicità di manutenzione
- Scalabilità
- Alta affidabilità

Configurazione HW al CNAF (1)

- 4 cluster RedHat
 - Oracle E-Business Suite Applications
 - Oracle DB
 - applicazioni non EBS (missioni, presenze, etc.)
 - test e sviluppo (sxgest1)
 - sxgest2 (?)
- biprocessore quad-core e \geq 24 GB RAM
- 2 switch di rete e 2 switch Fiber Channel
- dischi FC per i dati e SATA II per i backup

Configurazione HW al CNAF (2)



Jinitiator su Windows Vista

- Configurazione funzionante:
 - Windows Vista 64 bit Home edition
 - Jinitiator ultima versione (1.3.21)
 - Firefox 3.5.9
 - JRE 6U2 a 32 bit

Jinitiator su Windows 7

- XP-mode su Windows 7
 - <http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx>
- Personalizzazioni della VM:
 - Firefox 3.0 (da <http://www.oldapps.com/>)
 - Jinitiator ultima versione (1.3.21)
 - JRE 6U2 a 32 bit
- Avvio di Firefox XP-mode
 - “Tutti i programmi” -> “Windows Virtual PC” -> “Applicazioni Windows XP mode” -> “Firefox 3.0”